

ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ НАФТОГАЗОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

Сергієнко А.О., асистент

Сумський державний університет (м. Суми, Україна)

Негативний вплив на навколишнє середовище при видобуванні паливно-енергетичних ресурсів методологічно можна розглядати у двох аспектах: по об'єктно і посередовищно. При цьому можна застосовувати два принципи. Перший: оцінка можливого впливу на кожен із компонентів природного середовища від усіх джерел забруднення нафтогазової промисловості. Другий підхід: кожен промисловий об'єкт розглядається окремо і оцінюється його вплив на кожен із компонентів природного середовища.

Провівши аналіз ми зробили висновок, що для нафтогазової промисловості, яка є фактором соціоекологічного ризику та екстернальних збитків через велику кількість супутніх такому виробництву негативних наслідків на кожен реципієнт буде актуальніше використовувати пореципієнтні методики.

Вони базуються на визначенні економічного збитку від дії забруднення на кожен конкретний вид реципієнтів шляхом підсумовування складових втрат, які виражені у грошовій формі. Спочатку визначається натуральний збиток від забруднення по кожному реципієнту, потім розраховується економічна оцінка натуральних наслідків забруднення.

Технологія нафтогазового виробництва від стадії прогнозування нафтогазоносності до транспортування нафти і газу до переробних заводів характеризується на кожному з послідовних етапів значним збільшенням небезпеки для навколишнього середовища та масштабом можливого забруднення внаслідок попадання вуглеводневих флюїдів та різноманітних речовин на поверхню землі, у атмосферу та водойми. Для кожного етапу характерні свої джерела та масштаби забруднення навколишнього середовища. Так в період будівельних робіт головним джерелом навантаження на кожен компонент є безпосередньо самі будівельні роботи, транспорт та будівельні відходи. При експлуатації об'єктів найбільший збиток наноситься внаслідок аварій, пожеж та розливу нафтопродуктів. Тут необхідний безперервний автоматичний контроль навколишнього середовища, безпосередньо пов'язаних з видобуванням, зберіганням, і транспортуванням нафтогазових ресурсів з використанням новітньої контрольно-вимірювальної техніки.

Тому на наш погляд, буде актуальним розширення пориципієнтної методики і визначення негативного впливу на кожен компонент навколишнього середовища окремо на кожному з виробничих етапів. Ми

пропонуємо наступну схему формування економічного збитку на основі реципієнтного підходу рис.1.

Використовуючи цей метод ми всю свою увагу зосереджуємо не економічних проявах здійснених забруднень. Такими проявами є додаткові витрати затрати та збитки , які виникають у кожного реципієнта, який функціонує в забрудненому навколишньому середовищі. Додатковими вони визначаються по відношенню до збитків при незабрудненому стані.

Існує безліч різних наукових поглядів на оцінку та визначення екологічного збитку в залежності від факторів і об'єктів. Але жоден із них не дає змоги отримати єдиний критерій оцінки збитків локально, на всіх етапах по всім реципієнтам.

Ми пропонуємо пориципієнтну методику засновану на визначенні економічного збитку від дії забруднення на конкретні види реципієнтів на кожному етапі нафтогазової промисловості шляхом підсумовування різних складових втрат, виражених у грошовій формі.

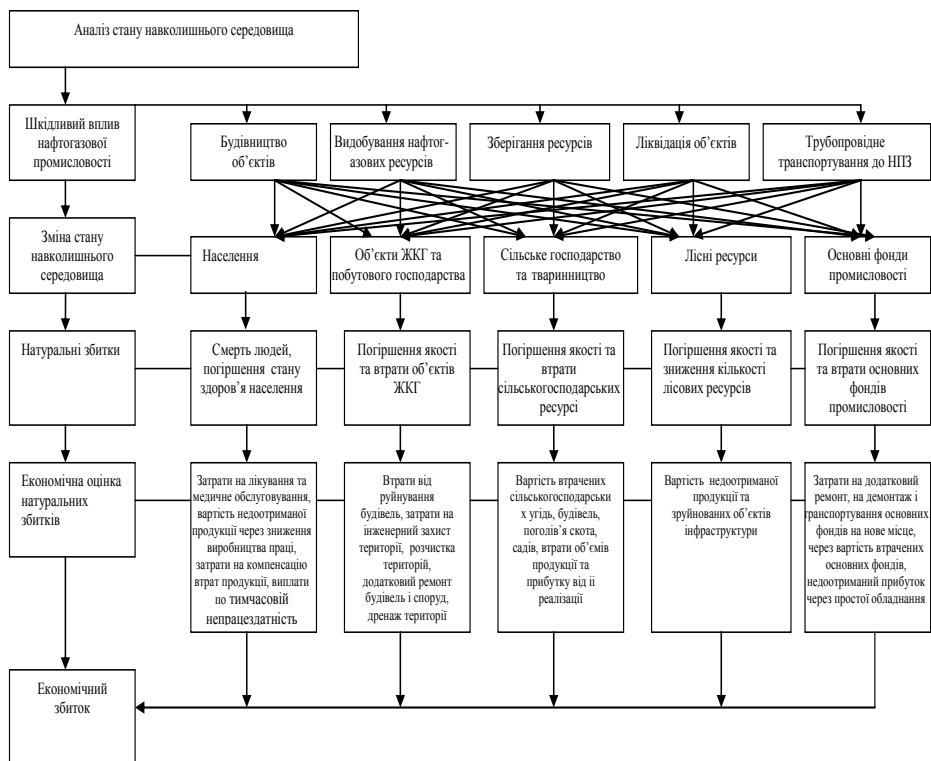


Рис. 1 – Формування економічного збитку на основі реципієнтного підходу

Економічні проблеми сталого розвитку : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої пам'яті проф. Балацького О.Ф., м. Суми, 24-26 квітня 2013 р. / За заг. ред. О.В. Прокопенко. — Суми : СумДУ, 2013. — Т.2. — С. 207-209.